



PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

"SAPI SEHAT SUKA COKELAT"
SEBAGAI UPAYA ALTERNATIF PEMANFAATAN LIMBAH
KULIT KAKAO, ARANG TEMPURUNG KELAPA DAN BEKATUL.

BIDANG KEGIATAN :
PKM KEWIRAUSAHAAN

Diusulkan oleh :

Pitri Puspita Dewi	(E12.2011.00527)	Angkatan 2011
Adelia Dini Meinarwati	(E12.2011.00523)	Angkatan 2011
Anang Yanuar Setiabudi	(E12.2011.00500)	Angkatan 2011

UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO
SEMARANG

2013

PENGESAHAN PKM-KEWIRAUSAHAAN

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Judul Kegiatan | : "Sapi Sehat Suka Cokelat" Sebagai Upaya Alternatif Pemanfaatan Limbah Kulit Kakao, Arang Tempurung Kelapa Dan Bekatul. |
| 2. Bidang Kegiatan | : PKM-K |
| 3. Ketua Pelaksana Kegiatan | |
| a. Nama Lengkap | : Pitri Puspita Dewi |
| b. NIM | : E12.2011.00527 |
| c. Jurusan | : Teknik Industri |
| d. Perguruan Tinggi | : Universitas Dian Nuswantoro |
| e. Alamat Rumah dan No Tel/HP | : Jl. Nakula Raya 83 Semarang / 085740249602 |
| f. Alamat email | : pitripuspita97@gmail.com |
| 4. Anggota Pelaksana Kegiatan | : 3 orang |
| 5. Dosen Pendamping | |
| a. Nama Lengkap | : Dewi Agustini Santoso, M.Kom |
| b. NIDN | : 0631087502 |
| c. Alamat Rumah dan No. Tel/HP | : Jl. Jagalan Barat 538 Semarang / 08122848425 |
| d. Biaya Kegiatan Total | |
| a. Dikti | : Rp. 10.285.000,- |
| b. Sumber Lain | : - |
| 6. Jangka Waktu Pelaksanaan | : 4 bulan |

Semarang, 28 Oktober 2013

Menyetujui,

Ketua Program Studi Teknik Industri


Dwi Nurul Izzhati, M.MT
NPP. 0686.11.2004.322

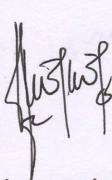
Ketua Pelaksana Kegiatan


Pitri Puspita Dewi
NIM. E12.2011.00527

Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan


Usman Sudibyo, S.Si., M.Kom
NPP. 0686.11.1996.100

Dosen Pembimbing


Dewi Agustini Santoso, M.Kom
NPP. 0686.11.1998.160

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Daftar Isi	iii
Daftar Gambar	iv
Daftar Tabel	v
Ringkasan	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Perumusan Permasalahan	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Luaran yang Diharapkan	3
1.5 Kegunaan	3
BAB II. GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA	4
2.1 Gambaran Tentang Usaha	4
2.2 Peluang Usaha	5
2.3 Target Pemasaran	6
2.3 Strategi Pemasaran	6
2.2 Pesaing dan Kondisi Pesaing	7
BAB III. Metode Pelaksanaan	8
3.1 Tahapan Persiapan	8
3.2 Tahapan Pelaksanaan	8
3.3 Tahapan Pemasaran	9
3.5 Evaluasi	9
BAB IV BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	10
4.1 Rancangan Biaya	10
4.2 Jadwal Kegiatan	10
LAMPIRAN	11
1. Daftar Riwayat Hidup Ketua dan Anggota Pelaksana	11
2. Daftar Riwayat Hidup Pembimbing	17
3. Rancangan Biaya	21
4. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas	25
5. Flowchart proses pembuatan produk Bigrow	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Logo Produk.....	5
Gambar 2 Strategi Pemasaran	6
Gambar 3 Struktur Organisasi.....	8

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Faktor Swot	5
Tabel 2 Pesaing dan Kondisi Pesaing	7
Tabel 3 Rancangan Biaya	10
Tabel 4 Jadwal Kegiatan	10

RINGKASAN

Petani ternak semakin ditargetkan untuk bertambah setiap tahunnya. Data Dinakeswan (2012) menunjukkan bahwa pada tahun 2012 jumlah sapi potong mencapai 2.0051.407 ekor, sedangkan jumlah sapi perah sebanyak 154.398 ekor. Hal ini menunjukkan bahwa potensi peternak sapi masih sangat tinggi.

Namun perkembangan ternak ini bukan tanpa hambatan. Hambatan utama petani ternak khususnya dalam peningkatan populasi ternak yaitu terbatasnya pakan. Perluasan areal untuk penanaman rumput sebagai pakan ruminansia sangat sulit karena alih fungsi lahan yang sangat tinggi.

Hambatan lain merupakan hambatan dari alamnya itu pada musim kemarau. Hijauan rumput terganggu pertumbuhannya, sehingga pakan hijauan yang tersedia kurang baik dari segi kuantitas maupun kualitas. Bahkan didaerah-daerah tertentu rumput pakan ternak akan kering dan mati sehingga menimbulkan krisis pakan hijauan.

Limbah campuran kulit buah kakao, arang tempurung kelapa dan bekatul memiliki peran yang cukup penting dan berpotensi dalam penyediaan pakan ternak ruminansia khususnya sapi terutama pada musim kemarau. Pemanfaatan kulit buah kakao sebagai pakan ternak dapat diberikan dalam bentuk segar maupun dalam bentuk tepung setelah diolah dan hasil tumbukan arang kelapa dapat menjadi konsentrat, obat diare dan penyerap racun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kulit buah kakao segar yang dikeringkan dengan sinar matahari kemudian digiling selanjutnya dapat digunakan sebagai bahan pakan ternak (Wawo, 2006).

Dari hambatan alam yang ada dan limbah campuran yang tersedia dapat dibuat pakan ternak sebagai pengganti pakan hijauan yang hilang. Pakan ini dibuat berbahan dasar dari limbah kulit kakao yang dikombinasikan dengan arang tempurung kelapa, serta bekatul. Dari bahan tersebut dibuat dengan pencampuran hingga mencapai titik homogeny dengan tingkat kekeringan bahan 1,5%. Gagasan tersebut dirumuskan kembali menjadi program yang bernama "*Sapi Sehat Suka Cokelat*" sebagai upaya alternatif pemanfaatan limbah kulit kakao, arang tempurung kelapa dan bekatul. Program tersebut bertujuan untuk memberikan program pelatihan kepada peternak agar dapat terus beternak di tengah krisis lahan dan pakan ternak.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Petani ternak semakin ditargetkan untuk bertambah setiap tahunnya. Data Dinakeswan (2012) menunjukkan bahwa pada tahun 2012 jumlah sapi potong mencapai 2.0051.407 ekor, sedangkan jumlah sapi perah sebanyak 154.398 ekor. Hal ini menunjukkan bahwa potensi peternak sapi masih sangat tinggi.

Namun perkembangan ternak ini bukan tanpa hambatan. Hambatan utama petani ternak khususnya dalam peningkatan populasi ternak yaitu terbatasnya pakan. Perluasan areal untuk penanaman rumput sebagai pakan ruminansia sangat sulit karena alih fungsi lahan yang sangat tinggi. Mengingat sempitnya lahan penggembalaan, maka usaha pemanfaatan sisa hasil (limbah) pertanian untuk pakan perlu dipadukan dengan bahan lain yang sampai saat ini belum biasa digunakan sebagai pakan.

Hambatan lain merupakan hambatan dari alam yaitu pada musim kemarau. Hijauan rumput terganggu pertumbuhannya, sehingga pakan hijauan yang tersedia kurang baik dari segi kuantitas maupun kualitas. Bahkan di daerah-daerah tertentu rumput pakan ternak akan kering dan mati sehingga menimbulkan krisis pakan hijauan. Selain itu, sistem pemeliharaan ternak ruminansia sebagian besar masih tergantung pada hijauan pakan berupa rumput- rumputan dan pakan hijauan lainnya dengan sedikit atau tidak ada pakan tambahan.

Limbah campuran kulit buah kakao, arang tempurung kelapa dan bekatul memiliki peran yang cukup penting dan berpotensi dalam penyediaan pakan ternak ruminansia khususnya sapi terutama pada musim kemarau. Pemanfaatan kulit buah kakao sebagai pakan ternak

dapat diberikan dalam bentuk segar maupun dalam bentuk tepung setelah diolah dan hasil tumbukan arang kelapa dapat menjadi konsentrat, obat diare dan penyerap racun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kulit buah kakao segar yang dikeringkan dengan sinar matahari kemudian digiling selanjutnya dapat digunakan sebagai bahan pakan ternak (Wawo, 2006). Kandungan bekatul dan arang tempurung kelapa dapat langsung diberikan atau sebagai campuran bersamaan dengan limbah kulit kakao yang telah diolah.

Atas pertimbangan itulah maka penulis beranggapan bahwa program "*Sapi Sehat Suka Cokelat*" sebagai upaya alternatif pemanfaatan limbah kulit kakao, arang tempurung kelapa dan bekatul perlu dilaksanakan. Penulis memilih kulit kakao dan arang tempurung kelapa karena merupakan limbah yang masih memiliki potensi yang cukup tinggi. Namun belum dapat secara optimal dimanfaatkan..

1.2. Perumusan Masalah

Sesuai dengan latar belakang diatas, perumusan masalah program ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mengawali kegiatan wirausaha pembuatan pakan ternak dari pemanfaatan limbah di kalangan mahasiswa?
2. Bagaimana memasarkan produk pakan ternak kepada target konsumen?
3. Bagaimana analisa dari bisnis pembuatan pakan ternak ini?

1.3. Gambaran Tentang Produk

Sesuai dengan perumusan masalah diatas, tujuan program ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan wawasan, masukan, dan pengetahuan kepada mahasiswa untuk dapat lebih memanfaatkan limbah sebagai bahan yang jarang digunakan sebagai bisnis yang bermanfaat.

2. Mengetahui cara untuk memasarkan produk kepada target konsumen.
3. Mengetahui hasil analisa bisnis yang dijalankan yang ditinjau dari strategi pemasaran, anggaran harga dan pendapatan serta prospek bisnis yang akan dijalankan.

1.4. Gambaran Tentang Produk

Luaran yang diharapkan dari PKM kewirausahaan ini adalah :

- a. Terciptanya suatu lahan bisnis baru yang menguntungkan yang berupa pembuatan pakan ternak dari pemanfaatan limbah di kalangan mahasiswa.
- b. Sebagai media pembelajaran mahasiswa dalam bidang kewirausahaan.

1.5. Luaran Yang Diharapkan

Kegunaan diadakannya kegiatan program ini adalah:

1. Membangun jiwa wirausaha bagi mahasiswa, sehingga dapat melihat peluang dan memanfaatkannya menjadi sesuatu yang bernilai ekonomis.
2. Memanfaatkan limbah kakao, arang tempurung kelapa dan bekatul sehingga memiliki nilai jual yang tinggi.
3. Sebagai implementasi dari rencana bisnis yang telah dibuat yang diterapkan dalam kehidupan nyata.
4. Sebagai peluang usaha dan memperoleh profit.
5. Menambah wawasan dan pengalaman wirausaha.

BAB II

GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA

2.1. Gambaran Tentang Produk

Sesuai dengan latar belakang kasus yang ada, kami ingin membentuk usaha yaitu pembuatan pakan ternak sapi guna menambah berat pada sapi. Pakan ternak ini berasal dari limbah kulit kakao, arang tempurung kelapa dan bekatul yang diolah menjadi satu campuran. Berikut adalah gambaran usaha yang kami akan bentuk:

1. Visi dan Misi Usaha

Visi:

Menjadi produsen pakan ternak (sapi) sehat berkemasan se-Kota Semarang

Misi:

1. Mensupply pakan ternak sehat
2. Menjadi mitra UKM Peternakan
3. Mewujudkan olahan pangan herbal tanpa bahan kimia

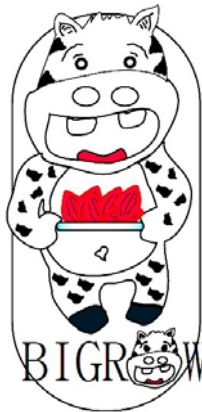
2. Nama, Motto dan Logo Produk

a. Nama Produk



Arti nama **BIGROW** yaitu diambil dari bahasa Inggris dimana Big berarti besar, dan Grow berarti tumbuh. Dari nama tersebut diambil arti Tumbuh Besar, dengan harapan ternak yang memakan produk ini menjadi tumbuh besar dengan cepat.

b. Logo dan Motto Produk



Gambar 1. Logo Produk

Motto Produk: Berat didapat, harga meningkat

Gambar ini mempunyai arti dimana ternak menyukai pakan yang terbuat dari bahan olahan kakao yang menurut riset mempunyai khasiat dapat menggemukkan ternak.

2.2. Peluang Usaha

Peluang suatu usaha dapat menggunakan analisis SWOT sebagai langkah awal. Penerapan analisis SWOT produk “BIGROW”, yaitu:

Tabel 1. Faktor Swot

FAKTOR SWOT	USAHA PEMBUATAN PAKAN TERNAK
Kekuatan (Strength)	Harga produk yang murah Bahan baku yang melimpah Keunikan produk
Kelemahan (Weakness)	Kurangannya promosi Kemungkinan kemasan yang kurang menarik
Peluang (Opportunity)	Kesempatan biaya produksi murah Peluang pasar di Jawa Tengah Kesempatan menguasai pasar
Ancaman (Threat)	Standarisasi mutu Kemungkinan skala pesaing besar

2.3. Target Pemasaran

1. Target Konsumen

Konsumen yang menjadi target pada bisnis pakan ternak sapi ini ialah para UKM Ternak yang se-Jawa Tengah.

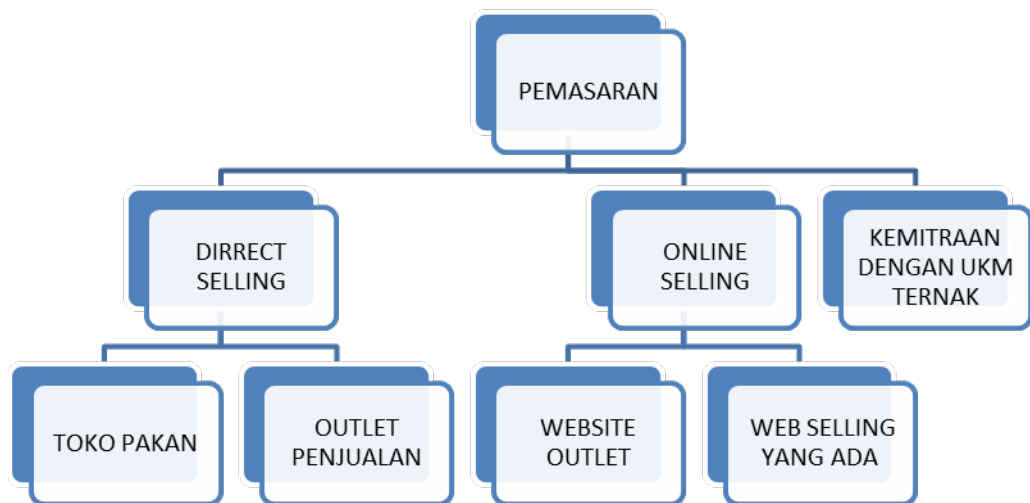
2. Target Produksi

Awal produksi yang akan kami jalankan, kami menganggarkan banyak produksi sebanyak 175 kg/hari penjualan pakan ternak, atau setara dengan per harinya 7 pcs/hari

3. Target Penjualan

Penjualan awal kami pasarkan sesuai dengan target produksi yang telah kami tetapkan yaitu kami akan menjual produk bigrow sebanyak 210 pcs/bln, sedangkan per bulan kami akan menjual produk sebanyak 2500 pcs/tahun.

2.4. Strategi Pemasaran.



Gambar 2. Skema Strategi Pemasaran

2.5. Pesaing dan Kondisi Pesaing

Tabel 2. Pesaing dan Kondisi Pesaing

No.	Nama Pesaing	Produk Yang Ditawarkan
1.	Berkah Andini Feed	Pakan ternak

Keunggulan Pesaing :

- a. Produk sudah dikenal masyarakat.
- b. Harga bersaing.
- c. Hasil terhadap ternak baik

Produk bersaing dalam :

a. Aspek Harga:

Ekonomis dan murah.

b. Aspek Kemudahan Produk :

Menetap.

Melihat hasil analisis pesaing serta potensi permintaan pasar yang cukup besar. Bigrow masih memiliki peluang yang cukup besar karena berusaha untuk memanfaatkan kulit kakao yang merupakan limbah menjadi konsentrat yang berguna bagi sapi.

BAB III

METODE PELAKSANAAN

3.1. Tahap Persiapan

1. Persiapan Tempat

Tempat pelaksanaan program adalah tempat yang nantinya akan disewa yaitu di kawasan Semarang sebagai tempat produksi sekaligus kantor pemasaran. Kemudian kita dapat stand di setiap event-event, pasar mingguan, pasar tiban.

2. Persiapan Bahan Dan peralatan

3.2. Tahap Pelaksanaan

a. Manajemen Organisasi



Gambar 2. Struktur Organisasi

b. Proses Pelayanan

- Pembeli/konsumen memesan produk yang akan di beli, kemudian akan diadakan pengambilan stock
- Konsep pelayanan bagi mitra yaitu tahap awal dengan pemberian sample dan kemudian apabila mitra setuju maka kami akan menjadi agen tetap pemberi konsentrat.

c. Promosi dan Iklan

Promosi dilakukan melalui:

- | | | |
|------------|-------------|----------|
| 1. Pamflet | 3. Twitter | 5. Blog |
| 2. Brosur | 4. Facebook | 6. Mitra |

3.3. Tahap Pemasaran

Promosi dan pemasaran yang akan dilakukan dengan beberapa cara yaitu langsung dijual kepada konsumen pada event outlet harian atau outlet musiman (event mingguan/bulanan) dan konsiyasai (penitipan ke pihak lain) di toko-toko yang banyak dikenal masyarakat atau toko-toko yang telah berkompeten dalam bidang pendistribusian makanan serta langsung menuju masyarakat sasaran yang telah ditentukan.

3.4. Evaluasi

Usaha pembuatan Bigrow memerlukan kerangka pikir dan aksi tindak yang cepat professional dan berwawasan ke depan. Kami akan mencoba melakukan kajian ulang terhadap usaha yang telah dilakukan saat ini. Evaluasi dilakukan pada saat proses produksi selesai dan evaluasi menyeluruh dilakukan setiap 1 minggu sekali. Evaluasi ini berupa hal-hal teknis yang masih kurang atau perlu diperbaiki dan ditingkatkan lagi, serta evaluasi terhadap pelayanan pada konsumen.

Tabel 3. Ringkasan Anggaran Biaya

4.2. Jadwal Kegiatan

Program	Bulan I				Bulan II				BulanIII				Bulan IV			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pencarian dan <i>update</i> Literatur																
Penyusunan dan pembuatan produk																
Launching produk																
Penjualan dan Pemasaran Produk																
Evaluasi Program																
Penulisan Laporan																

LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota

A. Identitas Diri Ketua

1	Nama Lengkap	Pitri Puspita Dewi
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Teknik Industri
4	NIM	E12.2011.00527
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Wonogiri, 13 maret 1994
6	E-mail	pitriuspita97@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	085740249602

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 1 Mojopuro	SMP N 1 Wuryantoro	SMA N 10 Semarang
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	1999-2005	2005-2008	2008-2011

C. Pemakalah Seminar Ilmiah

-

D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Panitia Kontes Robot Nasional Regional Jateng	UDINUS	2012
2	Panitia Kontes Robot Nasional	DIKTI	2013
3	25 Besar Industrial Desain Competition	UNDIP	2012

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-K, dengan judul

"Sapi Sehat Suka Cokelat" Sebagai Upaya Alternatif Pemanfaatan Limbah Kulit Kakao, Arang Tempurung Kelapa Dan Bekatul.

Semarang, 28 Oktober 2013

Pengusul,

Pitri Puspita Dewi

A. Identitas Diri Anggota 1

1	Nama Lengkap	Adeli Dini Meinarwati
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Teknik Industri
4	NIM	E12.2011.00523
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Semarang, 24 Mei 1993
6	E-mail	dinidelia@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	085866250524

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Bojong Salaman 04-05	SMP N 1 Semarang	SMA Unggulan Nurul Islami Semarang
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	1999-2005	2005-2008	2008-2011

C. Pemakalah Seminar Ilmiah

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	<i>The first symposium in Industrial Technology 2012</i>	Rancang Bangun Alat Pengupas dan Perajang Singkong dengan Metode QFD	UPN Veteran Jogjakarta, 2012
2	<i>International Seminar on Industrial Engineering and Management (ISIEM) 2013</i>	<i>Identification Performance And Machine Failure Of Manufacturing System Based On OEE And FMEA Methods</i>	Batam, 2013

D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Juara 2 PKM GT	Universitas	2012
2	Juara 1 Mahasiswa Berprestasi (Peninjau)	Fakultas	2012
3	Juara 1 Mahasiswa Berprestasi (Peninjau)	Universitas	2012
4	Mahasiswa Beasiswa Unggulan Berprestasi	Biro Perencanaan dan Kerjasama Luar Negeri Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan RI	2012
5	Penghargaan PKM GT	DIKTI	2013
6	Medali Perunggu PIMNAS 26	DIKTI	2013

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-K, dengan judul "*Sapi Sehat Suka Cokelat*" Sebagai Upaya Alternatif Pemanfaatan Limbah Kulit Kakao, Arang Tempurung Kelapa Dan Bekatul.

Semarang, 28 Oktober 2013

Pengusul,

Adelia Dini Meinarwati

A. Identitas Diri Anggota 2

1	Nama Lengkap	Anang Yanuar Setiabudi
2	Jenis Kelamin	Laki – Laki
3	Program Studi	Teknik Industri
4	NIM	E12.2011.00500
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Semarang, 5 Januari 1992
6	E-mail	Anange12201100500@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	085640442684

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N Rejosari 01	SMP N 6 Semarang	SMK N 7 Semarang
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	1997-2003	2003-2006	2006-2010

C. Pemakalah Seminar Ilmiah

-

D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Panitia Kontes Robot Nasional Regional Jateng	UDINUS	2012
2	Panitia Kontes Robot Nasional	DIKTI	2013
3	25 Besar Industrial Desain Competition	UNDIP	2013

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-K, dengan judul

"Sapi Sehat Suka Cokelat" Sebagai Upaya Alternatif Pemanfaatan Limbah Kulit Kakao, Arang Tempurung Kelapa Dan Bekatul.

Semarang, 28 Oktober 2013

Pengusul,

Anang Yanuar Setiabudi

Lampiran 2. Daftar Riwayat Hidup Pembimbing

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan jelas)	Dewi Agustini Santoso, M.Kom
2	Jabatan Fungsional	Lektor
3	Jabatan Struktural	-
4	NPP	0686.11.1998.160
5	NIDN	0631087502
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Semarang, 31 Agustus 1975
7	Alamat Rumah	Jl. Jagalan Barat 538 Semarang
8	Nomor Telepon/Fax/HP	(024) 35733328 HP. 081 22 8484 25
9	Alamat Kantor	Jl. Nakula I No. 5 – 11 Semarang 50131
10	Nomor Telepon/Faks	(024) 351761
11	Alamat E-mail	dewyntha@yahoo.com

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2
Nama Perguruan Tinggi	STMIK Dian Nuswantoro	Universitas Dian Nuswantoro
Bidang Ilmu	Manajemen Informatika	Teknik Informatika
Tahun Masuk – Lulus	1994-1998	2002 – 2004
Judul Skripsi/Thesis	Sistem Informasi Penjualan dan Piutang	Informasi Pariwisata Daerah Berbasis Multimedia
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Sri Budiyati	Dr. Junibakti Sanubari

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2011	Rancang Bangun Sistem Informasi Terintegrasi Untuk Meningkatkan Kualitas Tugas Akhir Mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro	LP2M UDINUS	4,95

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2011	Memberikan pelatihan pendidikan entrepreneur "Creating Young Entrepreneur In Pre-School" bagi guru PAUD se-Jawa Tengah	BKKBN	3
2	2011	Memberikan pelatihan kewirausahaan bagi anak putus sekolah di Rumah Pintar Bangjo	BKKBN	3

E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Evaluasi Sistem Produksi dengan Membandingkan Hasil Produksi Menggunakan Metode Simulasi	Volume 4, Nomor 2, Oktober 2010, hal 530 – 538, ISSN : 1978-9793	Techno Science
2	Analisa Faktor-faktor yang Mempengaruhi Perilaku Konsumen dalam Pembelian Air Minum Isi Ulang	Volume 5, Nomor 1, Mei 2011, ISSN : 1978-9793	Techno Science
3	Rancang Bangun Sistem Informasi Perencanaan dan Pengendalian Bahan Baku pada Industri Pakaian	Volume 5, Nomor 2, Oktober 2011, ISSN : 1978-9793	Techno Science

**F. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada
Pertemuan/Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2010	Perhitungan Waktu Baku dengan Metode Work Sampling untuk Menentukan Jumlah Tenaga Kerja Optimal	16 Juni 2010, Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang
2	Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi Terapan (Semantik) 2011	Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Pendeteksi Keberadaan Telepon Selular Berbasis GPS (Global Positioning System)	16 April 2011
3	Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi Terapan (Semantik) 2011	Analisis Pengaruh Akurasi, Ketepatan Waktu dan Relevansi Informasi Terhadap Kepuasan Pemakai Sistem Atemis on Web di PT. Telkom MSC Area IV Jawa Tengah dan DIY	16 April 2011

Semarang, 28 Oktober 2013

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Dewi Agustini Santoso, M.Kom

NPP. 0686.11.1998.160

Lampiran 3. Rancangan Biaya

1. Bahan Habis Pakai

Biaya Produksi	Jumlah	Harga Satuan	Total
Kulit Kakao	1000 kg	3.000	3.000.000
Arang	100 kg	3.000	300.000
Larutan Aspergillus Niger	3	35.000	105.000
Gula Pasir	5 kg	14.000	70.000
Bekatul	500 kg	2.500	1.000.000
Sub total			4.475.000

2. Peralatan Penunjang

Biaya Investasi Peralatan	Jumlah	Harga Satuan	Total
Mesin Penggiling	1	2.000.000	2.000.000
Ayakan	2	55.000	110.000
Ember Besar	2	30.000	60.000
Pengaduk	2	25.000	50.000
Timbangan	1	250.000	250.000
Baskom	2	15.000	30.000
Karung Goni	20	10.000	200.000
Pisau	3	45.000	135.000
Kemasan	70	2.000	140.000

Sarung Tangan	1 pack	5000	60.000
Terpal	2	200.000	400.000
Sekop	2	30.000	60.000
Sub total			3.495.000

3. Perjalanan

Jenis	Biaya satuan	Kebutuhan	Jumlah
Transportasi bahan baku	Rp. 80.000/bulan	4 bulan	Rp. 320.000,-
Transpostasi penjualan	Rp. 170.000/bulan	4 bulan	Rp 680.000,-
TOTAL			Rp 1.000.000,-

4. Biaya Promosi

Biaya Promosi	Jumlah	Harga Satuan	Total
Spanduk	1	100.000	100.000
Brosur	1	100.000	100.000
Sub total			200.000

5. Biaya Operasional

Biaya Operasional	Total
Listrik	175.000
Alat Tulis Kantor	40.000
Tenaga Kerja	400.000
Sewa Tempat	500.000
Sub total	1.115.000

REKAPITULASI BIAYA

Jenis	Jumlah
1. Bahan habis pakai	Rp. 4.475.000,-
2. Peralatan penunjang	Rp. 3.495.000,-
3. Transportasi	Rp 1.000.000,-
4. Promosi	Rp. 200.000,-
5. Biaya Operasional	Rp. 1.115.000,-
TOTAL	Rp. 10.285.000

Lampiran 4. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas

No	Nama / NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1	Pitri Puspita D. / E12.2011.00527	Teknik Industri	Desain dan perancangan Produk	9 jam/minggu	Koordinator
2	Adelia Dini M. / E12.2011.00527	Teknik Industri	Desain dan perancangan Produk	9 jam/minggu	Pengumpul Data
3	Anang Y.S. / E12.2011.00500	Teknik Industri	Desain dan perancangan Produk	9 jam/minggu	Pengolah Data

Lampiran 5. Flowchart proses pembuatan produk Bigrow